

**Guillaume LECONTE**  
NÉ LE 24 août 1979  
NATIONALITÉ : Française  
Permis B

17 rue Leriche  
75015 PARIS, FRANCE  
TÉLÉPHONE : (33) 6 43 12 87 12  
[guillaume.leconte@gmail.com](mailto:guillaume.leconte@gmail.com)

DÉVELOPPEUR C/LINUX

## EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

---

### **SecurActive : Ingénieur R&D**

Depuis décembre 2007

Conception et réalisation d'un sniffer/analyseur réseau :

- statistiques collectées sur les couches 802.3, IPv4/IPv6, TCP/UDP, ICMP, déduplication de trafic
- suivi et analyse fine des sessions TCP : anomalies, retransmissions, timeout, temps de réponse
- suivi de différents protocoles (HTTP, IMAP, SMTP, POP3, DNS, DHCP, BitTorrent, FTP, ED2K, MSRPC, ARP)
- suivi et mesures de qualité (gigue, MOS, latence, réactivité) de flux VoIP (SIP et MGCP)
- utilisation intensive des tests unitaires et fonctionnels (création d'outils maison à cette fin)
- méthodes agiles (Scrum, Lean, TDD), pair programming, code review
- outils de développement : gcc, gdb, make, cmake, mercurial, svn, git, valgrind
- programmation en C (60 000 lignes, interface D-Bus, libpthread, système de plugin), sous Ubuntu/Debian x86/amd64

### **Bertin Technologies : développeur C/C++/Unix**

Janvier 2007 – Novembre 2007

Développement d'un outil d'aide à la traduction automatique par apprentissage.

- développement d'une couche bas niveau d'échange et synchronisation réseau de fichiers
- développement du système de licence du logiciel
- outils de développement : gcc, gdb, make, valgrind
- programmation en C et C++ (libcurl, FTP, crypto, ...), sous Red Hat

### **ALTEN : développeur C/Unix**

Janvier 2006 – Décembre 2006

Consultant chez Thales Communications. Développement d'une sonde d'interception Wi-Fi, implémentaton des algorithmes de décryptage WEP et programmation d'une GUI.

- interception et remontée du trafic 802.11
- mise en place d'outil de prise de contrôle de la sonde à distance (VPN)
- sécurisation des données en place (Loop-AES et chroot patchés pour l'occasion)
- développement : C (15 000 lignes), GTK
- outils : gdb, make, gcc, Rational Clearcase, dh-make, OpenVPN, Debian

### **ENST : Thèse de doctorat (non soutenue)**

Octobre 2004 – Décembre 2005

Laboratoire LTCI, département Communication et Électronique

Titre : *Méthodes orientées sécurité pour la conception de cryptoprocresseurs*

- cryptographie : analyse détaillée des algorithmes DES et AES
- écriture d'un article sur les attaques par sondage, accepté et présenté dans une conférence à comité de relecture
- travail sur la fuite d'information sur les canaux cachés lors de la conception de cryptoprocresseurs
- outils : python, C, chaîne de CAO Cadence, connaissance des normes ISO 7816

### **Divers**

2002 – 2004

Vacation au LIMSI (Laboratoire d'Informatique et Mécanique pour les Sciences de l'Ingénieur) : 2 mois

Stage de DEA au LIP6 (Laboratoire d'Informatique de Paris-6) : 6 mois

- programmation 3D (OpenGL)
- C (plus de 10 000 lignes de code)
- architecture des ordinateurs, techniques et optimisations de compilation, desassemblage, etc.

## FORMATION

---

<b>Thèse en informatique/microélectronique (non soutenue)</b>	2005
École Nationale Spéciale des Télécommunications (ENST)	
<b>DEA Informatique Distribuée</b>	2004
Université Paris-Sud 11 – Orsay.	
<b>Maîtrise d’informatique</b>	2003
Université Paris-Sud 11 – Orsay.	
<b>Licence d’informatique</b>	2002
Université Paris-Sud 11 – Orsay.	
<b>DEUG MIAS (Mathématiques et Informatiques Appliquées aux Sciences)</b>	2001
Université Paris-Sud 11 – Orsay.	

## COMPÉTENCES TECHNIQUES

---

- Langages** : maîtrise du C, bonne connaissance de SH/OCaml, connaissance de C++/Java/Python/HTML
- Systèmes** : Utilisation quotidienne de Linux depuis 1998
- Réseau** : bonne connaissance des protocoles TCP/IP, UDP, ARP, DHCP, DNS, ...

## DIVERS

---

- **Anglais** : lu, parlé, écrit
- **Espagnol** : notions